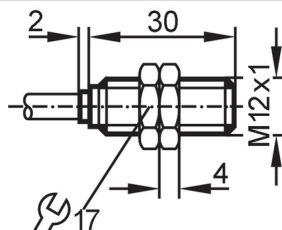




## Induktiivinen NAMUR-anturi

IFA2002-N/1D/1G



## Tuotteen ominaisuudet

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Sähköinen rakenne  | NAMUR            |
| Lähtötoiminto      | avautuva         |
| Tuntoetäisyys [mm] | 2                |
| Kotelo             | kierremalli      |
| Mitat [mm]         | M12 x 1 / L = 30 |

## Sovellutus

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| Sovellutus | Räjähdysvaarallisten tilojen sovellutuksiin |
|------------|---------------------------------------------|

## Sähköiset tiedot

|                        |                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liitäntä vahvistimiin  | kyllä                                                                                                                    |
| Kytkevävahvistimet     | liitäntä hyväksytyille luonnostaan vaarattomille piireille, joiden maksimivoltit ovat: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW |
| Nimellisjännite DC [V] | 8,2; (1kΩ)                                                                                                               |
| Käyttöjännite DC [V]   | 7,5...30; (käytettäessä Ex-tilan ulkopuolella)                                                                           |
| Virrankulutus [mA]     | < 1; (deaktivoitu; johtava: > 2,1)                                                                                       |
| Suojausluokka          | III                                                                                                                      |

## Lähdöt

|                                               |                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Sähköinen rakenne                             | NAMUR                                    |
| Lähtötoiminto                                 | avautuva                                 |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA] | 30; (käytettäessä Ex-tilan ulkopuolella) |
| Kytkevätaajuus DC [Hz]                        | 1200                                     |

## Tunnistusalue

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Tuntoetäisyys [mm]               | 2        |
| Todellinen tuntoetäisyys Sr [mm] | 2 ± 10 % |

## Tarkkuus / poikkeamat

|                                   |                                                                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Korjauskerroin                    | teräs: 1 / ruostumaton teräs: 0,7 / messinki: 0,5 / alumiini: 0,4 / kupari: 0,3 |
| Hystereesi [% Sr:stä]             | 1...15                                                                          |
| Kytkeväpisteen liukuma [% Sr:stä] | -10...10                                                                        |

## Käyttöolosuhteet

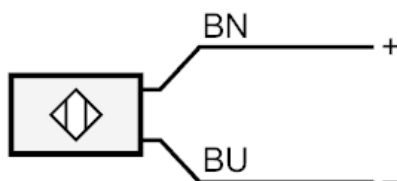
|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Ympäristölämpötila [°C]        | -20...80                           |
| Huomautus / ympäristölämpötila | käytettäessä Ex-tilan ulkopuolella |
| Suojausluokka                  | IP 67                              |



## Induktiivinen NAMUR-anturi

IFA2002-N/1D/1G

| Hyväksynnät / testit                        |                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Hyväksyntä                                  | PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEx BVS 06.0003X; TIIS TC16107 |
| ATEX-merkintä                               | II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta -20...70°C                                     |
|                                             | II 1G Ex ia IIC T5 Ga Ta -20...80°C                                     |
|                                             | II 1D Ex ia IIIC T200 90°C Da Ta: -20...70°C                            |
|                                             | II 1D Ex ia IIIC T200 100°C Da Ta: -20...80°C                           |
| EMC                                         | EN 60947-5-6                                                            |
| Iskun- / tärinänkestoisuus                  | 30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)                                          |
| MTTF [vuotta]                               | 4736                                                                    |
| Turvaluokitus                               |                                                                         |
| Maks. sisäinen kapasitanssi [nF]            | 140                                                                     |
| Maks. sisäinen induktanssi [μH]             | 340                                                                     |
| Mekaaniset tiedot                           |                                                                         |
| Paino [g]                                   | 129                                                                     |
| Kotelo                                      | kierremalli                                                             |
| Asennus                                     | uppoasennus sallittu                                                    |
| Mitat [mm]                                  | M12 x 1 / L = 30                                                        |
| Kierremerkintä                              | M12 x 1                                                                 |
| Materiaalit                                 | messinki erikoispinnoitettu; tuntopinta: PC                             |
| Tarvikkeet                                  |                                                                         |
| Toimitettavat osat                          | lukkomutterit: 2                                                        |
| Huomautuksia                                |                                                                         |
| Pakkausyksikkö                              | 1 kpl                                                                   |
| Sähköinen liitäntä                          |                                                                         |
| Kaapeli: 2 m, PVC; 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> |                                                                         |
| Liitäntä                                    |                                                                         |



BN =                   Johdinvärit :  
 BU =                   ruskea  
                             sininen